

URZĄDZENIA KOPALNIANE I WIERTNICZE	NORMA BRANŻOWA	BN-66
	Liny kopalniane wyciągowe z drutów okrągłych	1725-05
	Podział i określenia	0370
		Grupa katalogowa IV-41

1. WSTĘP

Przedmiotem normy są określenia i podział lin wykonanych ze stalowych drutów okrągłych, przeznaczonych do kopalnianych urządzeń wyciągowych jako liny nośne lub wyrównawcze.

2. OKREŚLENIA

2.1. Kopalniana lina nośna - lina przeznaczona do ciągnięcia naczyń wydobywczych i przeciwcieżarów w pionowych i pochyłych szybach górniczych.

2.2. Kopalniana lina wyrównawcza - lina zamocowywana do dna naczyń wydobywczych lub do spodu przeciwcieżarów, przeznaczona do zmniejszenia różnic ruchomych mas układu wyciągowego.

2.3. Lina okrągła - lina, której przekrój poprzeczny ma zarys zbliżony do koła.

2.4. Lina płaska - lina, której przekrój poprzeczny ma zarys zbliżony do prostokąta.

2.5. Lina okrągłosplotowa - lina skrócona ze splotów, których przekrój poprzeczny ma zarys zbliżony do koła.

2.6. Lina owalnosplotowa - lina skrócona ze splotów, których przekrój poprzeczny ma zarys zbliżony do elipsy.

2.7. Lina trójkatnosplotowa - lina skrócona ze splotów, których przekrój poprzeczny ma zarys zbliżony do trójkąta.

2.8. Lina o liniowym styku drutów - lina skrócona ze splotów, w których wszystkie warstwy mają jednakową długość skoku skręcenia, wskutek czego sąsiednie druty stykają się ze sobą na całej swojej długości.

2.9. Lina współzwita - lina, w której kierunek skręcenia splotów jest zgodny z kierunkiem skręcenia drutów w splocie.

2.10. Lina przeciwwzita - lina, w której kierunek skręcenia splotów jest przeciwny kierunkowi skręcenia drutów w splocie.

2.11. Lina prawa (Z) - lina, w której linia śrubowa splotów przebiega w dół, z prawej na lewą stronę (rys.1).

2.12. Lina lewa (S) - lina, w której linia śrubowa splotów przebiega w dół, z lewej na prawą stronę (rys.2).

2.13. Splot - podstawowy element liny, składający się z rdzenia, wokół którego skrócone są koncentrycznie jedna lub kilka warstw drutów.

2.14. Linisko - element liny płaskiej, składający się z czterech skróconych splotów, łączony z pozostałymi liniskami przez zszywanie.

2.15. Rdzeń splotu - środkowa część splotu, składająca się bądź z jednego lub kilku drutów, bądź utworzona z włókien materiałów organicznych lub sztucznych, dokoła której nawinięte są koncentrycznie jedna lub kilka warstw drutów.

2.16. Warstwa splotu - zespół drutów w splocie, których środki przekrojów poprzecznych znajdują się w zamkniętej regularnej krzywej przebiegającej dokoła rdzenia.

2.17. Drut nośny - drut rdzenia lub warstwy splotu, którego przekrój poprzeczny wlicza się do przekroju nośnego liny.



1725-05-1

Rys. 1



1725-05-2

Rys. 2

Główny Instytut Górniczo

Ustanowiona przez Ministra Górniczo i Energetyki dnia 19 grudnia 1966 r.
jako norma obowiązująca w zakresie używania pojęć od dnia 1 kwietnia 1967 r.
(Mon. Pol. nr 17/1967 poz. 89)

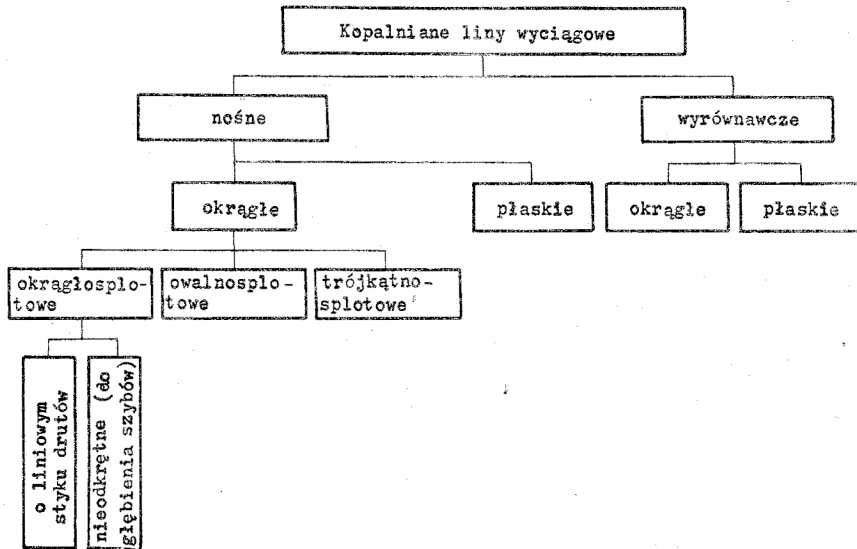
2.18. Drut wypełniający - drut, którego przekroju poprzecznego nie wlicza się do przekroju nośnego liny; jest on przeznaczony do uzupełnienia rdzenia splotu.

2.19. Rdzeń liny - środkowa część liny, dokoła której nawinięte są sploty.

2.20. Przekrój nośny liny - suma przekrojów poprzecznych wszystkich drutów nośnych liny.

2.21. Obliczeniowa siła zrywająca linę - siła równa iloczynowi przekroju nośnego liny i nominalnej wytrzymałości drutów na rozciąganie.

3. PODZIAŁ



Dalszy podział poszczególnych rodzajów lin wyciągowych znajduje się w normach przedmiotowych.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE do BN-66/1725-05

Zalecenie normalizacyjne RWPG PC 287-64 Канаты шахтные подъемные и уравновешивающие из круглой проволоки. Общие требования и технические испытания - норма zgodna w zakresie określonej i podziału.